

# イノベーション NVRの革新は、いつもVioStorから

NVRの先駆けとして市場に登場し、以来現在に至るまで常に進化し続けてきたVioStor。遠隔地からでも自在に扱える使いやすさが評価されてきました。中でもディスプレイを接続できるVioStorProシリーズは、パソコンがなくても設定、モニタリング、録画再生が可能。もちろんiPhoneやiPadにも対応しており、いつでもどこからでもVioStorにアクセスしていただけます。店舗管理や中規模セキュリティに最適のレコーダーです。

## VioStor-6020Pro

バイオスター6020プロ

6ドライブでRAID6+Hot Spareまで対応  
20台のメガピクセルカメラをしっかりと録画・モニタリング



- Point ①** 最大20台のネットワーク・カメラを登録・録画可能(36メーカー、1,000機種以上をサポート)。ローカル・ディスプレイでは20台まで表示できます。PCではマルチ・サーバー機能を使って120台まで(同時表示40台)表示可能。
- Point ②** SATA HDD×6搭載。  
ハードディスク容量1TB、2TB、3TB、4TB、5TBの5モデルをご用意。  
RAID6+Hot Spareまでサポート(出荷時構成はRAID5)。
- Point ③** USB端子にマウスを接続することにより、PCレスにてモニタリング、録画再生が可能。PCからwebブラウザでも実行でき、ライブ映像の確認から録画再生、設定まで、すべてインターネット経由でも行えます。
- Point ④** 遠隔地からのモニタリング、録画再生、録画ファイルのダウンロードが可能。またVMobileを使ってiPad/iPhone/iPod Touch/Android対応機器からモニタリング、録画再生スナップショット撮影を行います。
- Point ⑤** 前面のワンタッチ・バックアップ・ボタンを押すだけで、設定された期間のデータをUSB HDDにバックアップ可能。



### ソフトウェア仕様

|          |                 |                                                                        |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 映像       | モニター出力<br>ライブ画面 | RGB (ミニD-SUB15ピン) 出力解像度 1920 x 1080<br>1/4/6/8/9/10/12分割 シーケンシャル 全画面表示 |
| 録画       | 同時録画台数 (対応カメラ)  | 最大20台まで (Panasonic、キヤノン、AXIS、Bricom 製など)<br>※弊社webサイトの対応カメラ表をご参照ください。  |
|          | 録画モード           | 連続 / マニュアル / スケジュール / アラーム / モーション検知 (カメラに依存)                          |
|          | 録画性能            | 解像度 / 画質 / フレームレート (カメラ性能、ネットワーク環境に依存)                                 |
|          | 圧縮形式            | M-JPEG / MPEG-4 / MxPEG / H.264 (カメラに依存)                               |
|          | ファイル形式          | AVI (Windows Media Player で再生可能)                                       |
| 記録媒体     | アラーム録画時のバッファ容量  | 最大: 検知前300秒 / 検知後300秒 (計600秒)                                          |
|          | 音声録音            | 最大20台まで (カメラに依存)                                                       |
| インターフェイス | 内蔵ハードディスク       | 内蔵ハードディスク HDD x 6 (最大5TB)                                              |
|          | ディスク・モード        | シングル / RAID0 / RAID1 / RAID5 / RAID6 (出荷時はRAID5)                       |
| 管理       | LANポート          | RJ-45 (1000BASE-TX / 1000BASE-T 自動切替) x 2                              |
|          | USB端子           | USB2.0 x 5 (前面バックアップ用 x 1、背面周辺機器接続用 x 4)                               |
| ネットワーク   | ユーザー管理          | カメラごとモニタリング、録画の権限他設定可能 (最大32名まで登録可能)                                   |
|          | アラート通知          | Eメール / 警告音 / イベント・ログ                                                   |
| ソフトウェア   | イベント・ログ         | 全ての障害、イベントを記録                                                          |
|          | 対応プロトコル         | HTTP / TCP/IP / SMTP / DHCP / 固定IP / DNS / DDNS / FTP / NTP / UPnP     |
| 一般仕様     | 対応ブラウザ          | Internet Explorer 7.0 以降                                               |
|          | Qnap Finder     | LAN上のVioStorの検出、設定用ソフトウェア                                              |
|          | VioStor Player  | Windows再生ソフトウェア                                                        |
| 電源       | 電源              | AC100V (内蔵電源)                                                          |
|          | 消費電力            | 約35W (最大)                                                              |
|          | LED             | HDD1 / HDD2 / HDD3 / HDD4 / HDD5 / HDD6 / LAN / eSATA / USB / 電源       |
|          | 使用温度範囲          | 0℃～40℃                                                                 |
|          | 使用湿度範囲          | 20%～80%RH (ただし、結露のないこと)                                                |
|          | 外形寸法            | 約235 (D) x 257 (W) x 175 (H) mm (突起物含まず)                               |
|          | 質量              | 5.2kg (HDD含まず)                                                         |
| 付属品      | 取扱い説明書          | ACアダプター / CD-ROM / LANケーブル x 2 / HDD鍵                                  |

### ハードウェア仕様

|                                        |            |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ※製品の仕様などは予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。 |            |                                                                                                                           |
| 映像                                     | 表示モード      | 1/4/6/8/9/10/12/16/20/25/36/42分割表示、ピクチャ・イン・ピクチャ、シーケンシャル表示                                                                 |
|                                        | 録画カメラ台数    | 20台                                                                                                                       |
|                                        | 対応カメラ・メーカー | 36社、1,000機種以上。詳しくは当社webサイトをご参照ください。                                                                                       |
|                                        | 対応圧縮方式     | M-JPEG / MPEG-4 / H.264 (カメラによって対応圧縮方式が異なります)                                                                             |
|                                        | 録画設定項目     | 解像度、画質、フレームレート                                                                                                            |
| 再生                                     | Eマップ       | Eマップ画像表示可能 (表示のみ)                                                                                                         |
|                                        | 再生チャンネル数   | 最大同時再生数4台                                                                                                                 |
|                                        | 再生モード      | 再生、一時停止、停止、逆再生、コマ送り / 戻し、次 / 前ファイル、可変再生速度                                                                                 |
|                                        | 表示モード      | シングル、4分割                                                                                                                  |
|                                        | 検索モード      | 日時指定 / イベント種別検索                                                                                                           |
|                                        | 再生補助機能     | 全画面表示、スナップショット、デジタル・ズーム                                                                                                   |
|                                        | ダウンロード     | クライアントPCへの動画ダウンロード                                                                                                        |
| ストレージ                                  | ディスク・モード   | シングル、RAID 0、RAID 1、JBOD / リニア、RAID5、RAID5+ホットスペア、RAID6、RAID6+ホットスペア、オンラインRAID拡張 / マイグレーション / HDD S.M.A.R.T. / 不良ブロック・スキャン |
|                                        | ファイル共有     | Webファイル・マネージャー、FTP、SMB / CIFS                                                                                             |

### カメラ20台録画時の保存日数の目安

| フォーマット | fps   | 1TB | 2TB | 3TB | 4TB | 5TB |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| M-JPEG | 1fps  | 12日 | 23日 | 34日 | 46日 | 58日 |
|        | 3fps  | 4日  | 8日  | 12日 | 15日 | 19日 |
|        | 5fps  | 2日  | 5日  | 7日  | 9日  | 12日 |
| H.264  | 5fps  | 9日  | 19日 | 28日 | 37日 | 47日 |
|        | 10fps | 5日  | 9日  | 14日 | 19日 | 23日 |
|        | 15fps | 3日  | 6日  | 9日  | 12日 | 16日 |

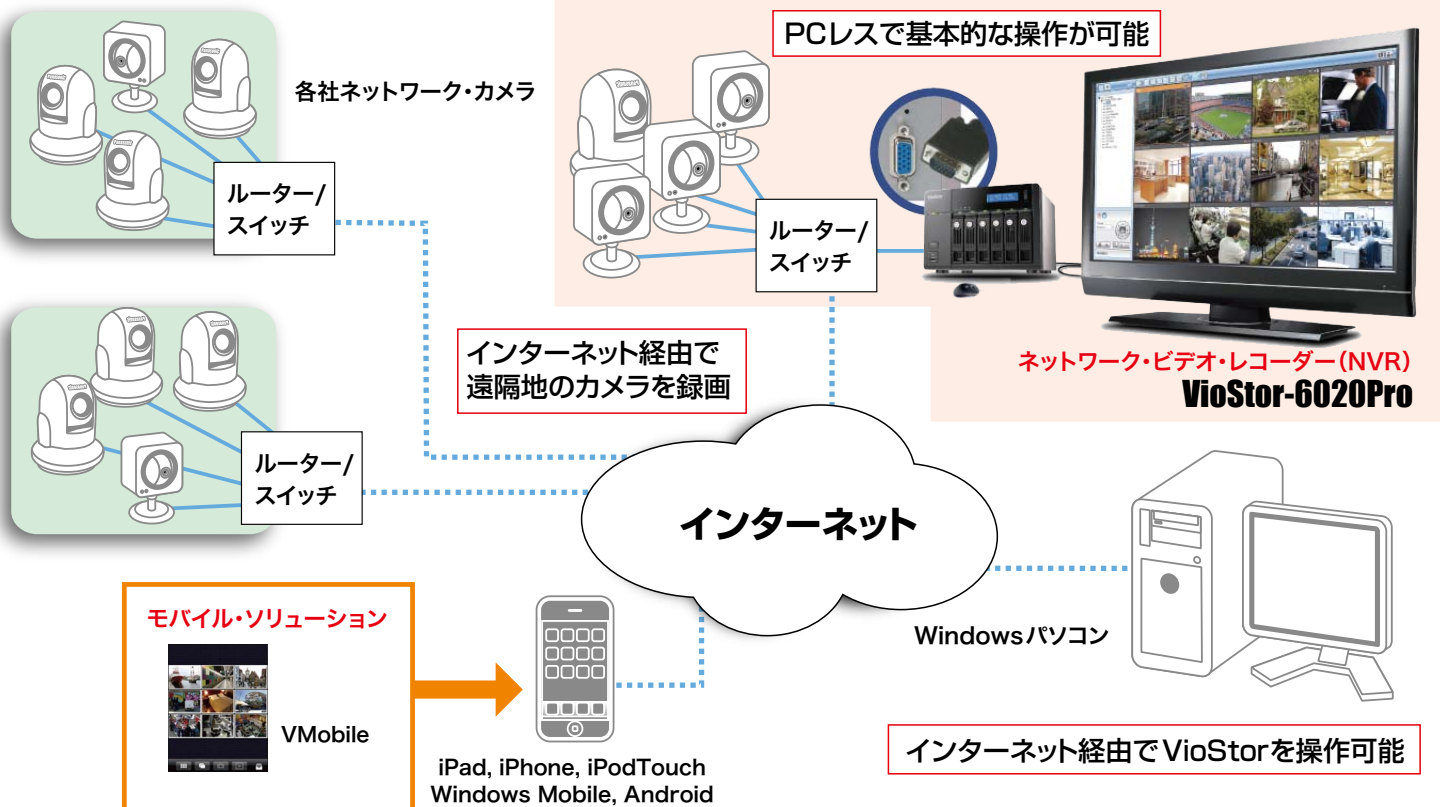
※1枚あたりの画像サイズはVGAとします。  
※H.264の圧縮率は、メーカーや機種によって大きく異なる場合があります。  
【重要な注意】実際に保存される日数は、ネットワークの環境、画像1枚あたりのファイル・サイズによって大きく異なります。表中の日数はあくまで目安です。実際の運用においては十分にテストを行ってください。

### 主な機能

- MSM** マルチサーバー・モニタリング  
複数のVioStorに登録しているネットワークカメラの映像を一括管理する機能です。
- AutoPTZ** プリセット自動巡回機能  
PTZカメラのクリック&センタリング機能、プリセット自動巡回機能を搭載しています。
- M-JPEG MPEG-4 H.264** 各種圧縮フォーマットに対応  
M-JPEG、MPEG-4、H.264の各種フォーマットに対応しています。
- Backup** かんたんバックアップ機能  
外部ストレージへのワンタッチ / 自動バックアップ機能を搭載しています。
- Gigabit** デュアルLAN端子  
ギガビットのデュアル・イーサネットに対応。フェイル・オーバー & ロード・バランシング。
- Display** デュアル・ディスプレイ対応  
画面最大分割数 42、ドラッグ & ドロップでレイアウトを変更できます。
- Playback** マルチチャンネル再生  
同時に4台のカメラを再生 or 1台のカメラの4つの時間帯をずらして再生できます。
- IVS** インテリジェント・ビデオ解析  
動き検知や持ち寄り、持ち込みなど、録画ファイルをスマートに解析します。
- Alert** アラート通知機能  
機器が検出した異常をモニタリング画面に表示、またEメール・SMS\*で通知します。\*別途お申し込みが必要です。
- かんたんセットアップ** かんたんセットアップ  
メニューに従って、わずか6ステップで設定が完了するかんたんセットアップ。

# VioStor-6020Proを使った ネットワーク・カメラ・システムの構成例

# VioStor-6020Pro



たとえばこんな使い方!! 目的に応じた様々な用途でご活用いただけます。



【対応メーカー】

・ AXIS ・ ACTi ・ AMT-K ・ Arecont Vision ・ AVTECH ・ Brickcom ・ Canon ・ Cisco ・ CNB  
・ DIGITUS ・ D-Link ・ EDIMAX ・ ELMO ・ EtrVision ・ GANZ ・ Hikvision ・ iPUX ・ IPX ・ IQeye  
・ LevelOne ・ Linksys ・ Messoa ・ MOBOTIX ・ NAKAYO ・ Panasonic ・ SANYO ・ SHANY  
・ SONY ・ TOA ・ TOSHIBA ・ TRENDnet ・ Videosec ・ VIOSECURE ・ VIVOTEK ・ Y-CAM  
バージョン3.3.1より: Honeywell ・ PELCO

## バックアップ用オプション

### リモート・レプリケーション用NAS

※VioStorに保存されている録画データを定期的にバックアップします。



### QBack-25S



VioStorのワンタッチ・バックアップ機能を使用する際、バックアップ・デバイスとしてご利用いただけます。  
※本品はHDDケースです。

## この製品に関するお問い合わせ先

## クライアント PC 推奨仕様

|        |                                                                                                        |                                                                                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| OS     | Windows XP/ Windows Vista/ Windows7 (32bit/64bit)<br>※64bit 機の場合は 32bit 版 Internet Explorer を使用してください。 |                                                                                   |
| パソコン要件 | CPU                                                                                                    | M-JPEG : Quad core CPU 2.33GHz 以上<br>MPEG-4/ MxPEG/ H.264 : Core i7 CPU 2.8GHz 以上 |
|        | メモリ                                                                                                    | 2GB 以上                                                                            |
|        | WEB ブラウザ                                                                                               | Internet Explorer 7.0 以降                                                          |
|        | ネットワークアダプタ                                                                                             | 100/ 1000Mbps 以上                                                                  |
|        | モニタ解像度                                                                                                 | 1024×768 ピクセル以上                                                                   |

【開発元】

**R.O.D** 株式会社 R.O.D  
Respect on Demand

本社 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-7-18 国際通信社ビル6階  
TEL 06-6537-1233 FAX 06-6537-1377